

AP255E

Deckenfertiger



Cat® C2.2 Motor

Bruttoleistung	34,1 kW	46 PS (m) 45 PS (l)
----------------	---------	---------------------

Betriebsgewicht

m/AS3143 Schieber	4720 kg
-------------------	---------

Arbeitsbreite

Standard- Arbeitsbreite	1400 mm - 2600 mm
Maximum m/ Arbeitsbreite	3400 mm
Zentraler Einbaubereich	500 mm - 1400 mm
Einbaubereich rechts	150 mm - 1000 mm

BREITE EINBAUBEREICHE IN EINEM KOMPAKTEN PAKET

Ein Blick auf den AP255E Asphaltfertiger offenbart bereits die kompakte Bauweise der Maschine. Die Bediener wissen das zu schätzen, wenn sie um Winkel und Ecken und um schmale Wege, Bürgersteige und Radwege herum manövrieren müssen.

Was die Bediener ebenfalls schnell entdecken, ist der breite Einbaubereich des AP255E. Die Anbauteile ermöglichen eine Einbaubreite von bis zu 3,40 m, wodurch die Maschine die Wendigkeit und Produktionseffizienz vereint.

Diese Kombination macht den AP255E zur perfekten Wahl bei Anwendungen, wie beispielsweise Parkplätze, Landstraßen und auch Golf- und Radwege. Die mittig und seitlich angebrachten Repositionsaufsätze erhöhen das Asphaltvermögen zusätzlich und ermöglichen die Ausführung von Gräben, Bürgersteigen und engen Seitenstreifen in kürzester Zeit.

Eine komfortable Bedienungsumgebung, die alle Asphaltier- und Einstellfunktionen für einen einzelnen Bediener einfach zugänglich macht, sorgt für effiziente Arbeitsabläufe, während die elektrisch beheizten Glättbleche ein schnelles Erreichen der Betriebstemperatur gewährleisten, wenn die nächste Einbauposition angefahren wird.

Der AP255E erreicht die nächste Position in kürzester Zeit. Seine kompakte Form ermöglicht gleichfalls ein problemloses Auf- und Abladen und einen kostengünstigen Transport.

INHALTSVERZEICHNIS

Cat® AP255E Eigenschaften	2, 3
Reibungslose Materialzufuhr	4
Cat C2.2 Motor	5
Bedienerbereich	6, 7
Fahrgestell mit Stahlketten	8
Elektrische Wärme für das Schieben	9
Einbaubreiten	10
Spezifikationen	11

EIGENSCHAFTEN

HOHE MOBILITÄT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND HALTBARKEIT.

KOMPAKT UND VIELSEITIG

- Der leistungsstarke Cat® C2.2 Stage IIIB (Tier 4 Interim), emissionskonformer Motor liefert 34,1 kW [46 PS (m) 45 PS (l)] Nettoleistung
- Hohe Bodenfreiheit; einfaches Überwinden von Kanaldeckeln für Arbeiten auf Parkflächen als auch für Straßen in Wohngebieten
- Hohe Leistung in beengten Einsatzgebieten: Bürgersteige, Radwege, Golfplätze, Spielplätze, Gräben
- Asphaltieren mit Repositionsaufsätzen und die Möglichkeit zum seitlichen Asphaltieren optimieren die Produktion an kleinen Baustellen

ELEKTRISCHE WÄRME FÜR DAS AUFHEIZEN DER GLÄTTBLECHE

- Elektrisch beheizte Begrenzungsbleche
- Anwenderfreundlich
- Schnelles Aufheizen
- Unabhängige Steuerung/Heizung für jedes Bohlensegment
- Integrierter Generator mit Riemenantrieb liefert 12 kW bei 240 V
- Zusätzliches Netzschaltfeld liefert 1,5 kW bei 240 V

PRÄZISE MATERIALSTEUERUNG

- Hochentwickeltes System mit unabhängiger Schneckensteuerung
- Drei automatische Sensoren für die Materialzuführung ermöglichen eine präzise Steuerung
- Die einstellbare Höhe der Förderschnecke liefert eine gleichmäßige Materialvorlage vor der Einbaubohle und vereinfacht das Laden/Entladen für den Transport
- Die in der Drehrichtung umkehrbaren Förderschnecken und die Fördereinrichtung minimieren Materialverluste am Ende der Einbaustrecke
- Die unabhängige Bunkersteuerung ermöglicht das Asphaltieren in engem Abstand zu Hindernissen



FLEXIBLE EINBAUBREITEN

- Hydraulisch ausfahrbar von 1,4 m bis 2,6 m
- Mit mechanischen angeschraubten Verbreiterungen ,
ausfahrbar von 2,6 m bis 3,4 m
- Hydraulisch verstellbare Verschmälerungen ermöglichen
Asphaltierbreiten von 500 mm bis 1400 mm
- Hydraulisch ausfahrbare seitliche Einbauvorrichtung an der
rechten Seite ermöglichen Asphaltierbreiten von 150 mm bis
1000 mm
- Dachprofilverstellung von +4,5 % bis -2,5 %
- Vibrationsfrequenz der Einbaubohle 3400 U/min (56,7 Hz)

BEDIENERKOMFORT UND -SICHERHEIT

- Die umfassende Konsole ermöglicht einem einzelnen
Bediener die komplette Steuerung der Einbaubohle und
der Zugmaschine
- Eine automotiv Steuerung vereinfacht die Nutzung
- Die Bedienerplattform ist mit einem Totmannschalter
ausgestattet.





REIBUNGSLOSE MATERIALZUFUHR

**EIN KONTINUIERLICHER MATERIALFLUSS ERMÖGLICHT
BESSERE EINBAUQUALITÄT.**

AUTOMATISIERTE FÖRDERUNG

- Einbauleistung 80 t/h.
- Drei Material-Sensoren, einer über dem Förderband montiert und einer an edem Seitenblech für eine präzise Förderung
- Unabhängige Schneckensteuerungen liefert das Material, wo und wie es benötigt wird
- Das umkehrbare Förderband und die Förderschnecken minimieren Materialverluste am Ende der Einbauspur

REIBUNGSLOSER DURCHFLUSS

- Breite Bunkeröffnung von 3050 mm ermöglicht eine reibungslose LKW-Versorgung
- Die unabhängige Bunkersteuerung vereinfacht den Ablauf neben Gebäuden und anderen Hindernissen
- Die LKW-Entladehöhe von 525 mm und starre Schubrollen ermöglichen den problemlosen Einsatz von LKW's



CAT® C2.2 MOTOR

ZUVERLÄSSIG, LEISE, LEISTUNGSSTARK.

C2.2 EIGENSCHAFTEN

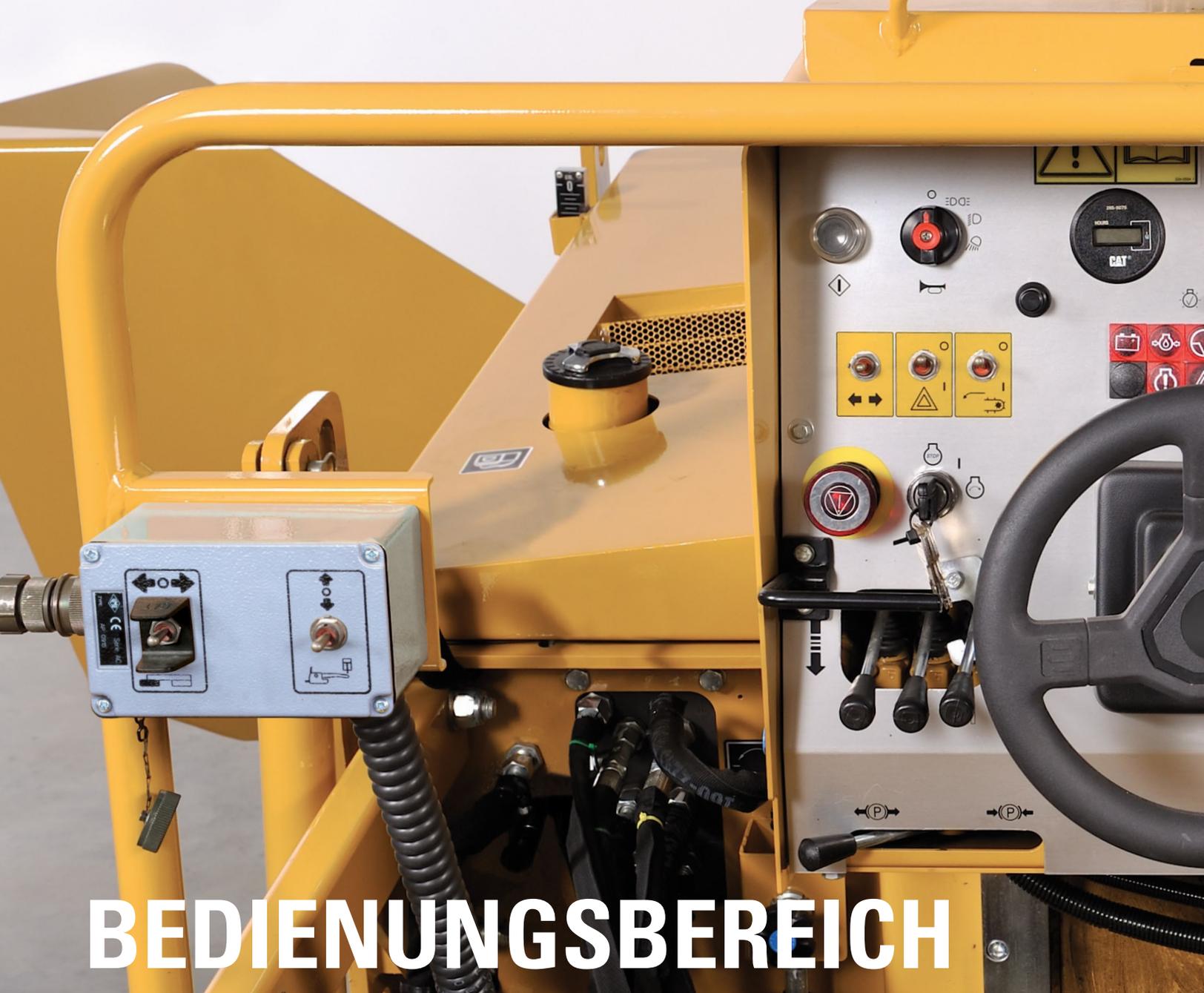
- Erfüllt U.S. EPA Tier 4 Interim und EU Stage IIIB Emissionsnormen
- Bietet 34,1 kW [46 PS (m) 45 PS (l)] Leistung
- Großzügig ausgelegtes Kühlsystem lässt den Motor effizient arbeiten
- Bewährtes Motorkerndesign garantiert Zuverlässigkeit und Laufruhe
- Der Kraftstoffverbrauch wurde entsprechend den Arbeitszyklen des Deckenfertigers optimiert



MOTORRAUM

- Der einseitige Zugang vereinfacht die Wartung
- Die einfach zugänglichen Servicekomponenten umfassen:
 - Luftfilter
 - Kraftstofffilter mit Wasserabscheider und Ansaugpumpe
 - Motorölfilter und Füllstandsmesser
 - Batterie
- Sicherungen (wie bei Automobilen), einfach austauschbar
- Standard-Serviceintervall alle 500 Std.





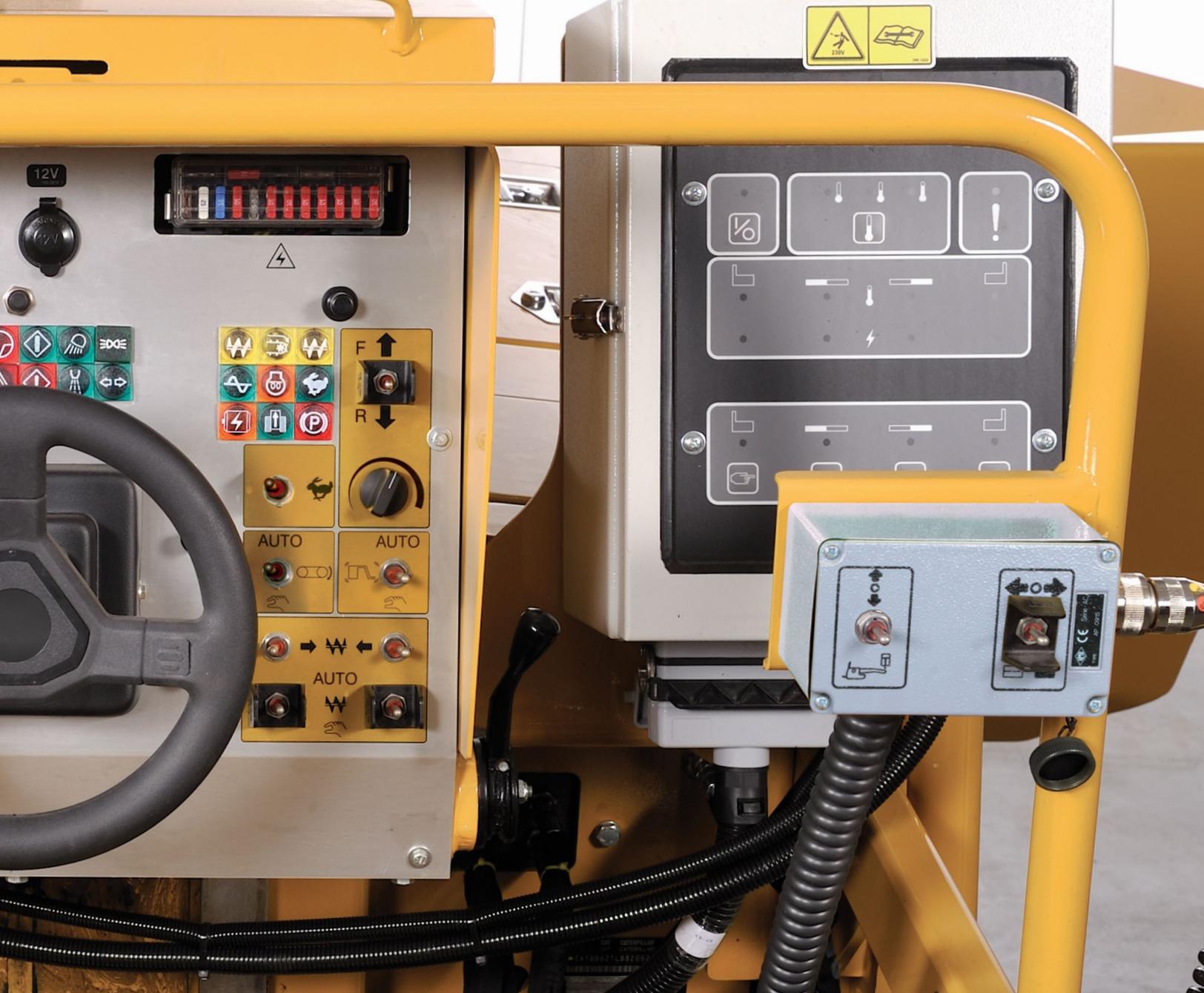
BEDIENUNGSBEREICH

SORGENFREIES ARBEITEN.

Das Steuerungssystem wie beim Auto ermöglicht eine stufenweise, präzise Steuerung und einen engen Wendekreis.

BEDIENUNGSBEREICH

- Die Maschinen- und Bohlensteuerungen sind für einen einzelnen Bediener einfach erreichbar
- Eine große Plattform ermöglicht einfache seitliche Bewegungen für gute Sicht. Damit können LKW reibungslos gewechselt und ein ständiger Materialfluss sichergestellt werden
- Die Plattform ist mit einem Anwesenheitsschalter ausgestattet, der die Maschinenfunktionen nur ermöglicht, wenn ein Bediener anwesend ist
- Die elektrische Bohlenheizung sorgt für sauberere Arbeitsbedingungen für den Bediener und das Bodenpersonal
- Das großzügig ausgelegte Kühlungssystem leitet warme Luft von der Bedienerplattform ab und sorgt damit für ein angenehmes Arbeitsklima



INTUITIVE KONSOLE

- Das umfassende Konsolenfeld ermöglicht einem einzelnen Bediener die Überwachung aller wichtigen Funktionen
- Die benutzerfreundliche Steuerungseinheit für die Bohlenheizung neben der Steuerungskonsole bietet einen einfachen Zugang
- Die Steuerungseinheiten für die Bohlenheizung bieten eine Selbstdiagnose
- Gruppierte Kippschalter sorgen für Effizienz und Leistung
- Nivellieranlage verfügbar

Ein einzelner Bediener steuert alle Deckenfertiger- und Einbaubohlenfunktionen; dies begründet auch die vereinfachten Fahr- und Lenksteuerungen.



FAHRGESTELL MIT STAHLKETTEN

AUSGEZEICHNETE ZUGKRAFT UND HALTBARKEIT.

Das Fahrgestell mit Stahlketten ermöglicht ein reibungsloses Fahren und ausgezeichnete Geländegängigkeit für ein problemloses Manövrieren an der Baustelle, während die haltbaren Kettenpolster wenig Verschleiß aufweisen.

MOBILITÄT UND STABILITÄT

- Zwei unabhängige hydrostatische Systeme mit hydraulischem 2-Stufen-Motor
- Das lange Laufwerk bietet geringen Bodenkontaktdruck für gute Geländegängigkeit auf weichen Untergründen
- Das Raupenfahrwerk mit robusten gummibeschichteten Kettenpolstern bietet ausgezeichnete Stabilität und Traktion
- Das einzigartige Stoßdämpfungssystem gewährleistet die Kettenspannung

HOCHENTWICKELTE ELEKTRISCHE BEHEIZUNG FÜR DIE EINBAUBOHLE

TOUCHPAD-TECHNOLOGIE MIT - MEHRZOHNEN-HEIZUNG UND GLEICHMÄSSIGER VERTEILUNG.

EIGENSCHAFTEN DER ELEKTRISCHEN BEHEIZUNG

- Touchpad-Technologie und LED-Anzeigenleuchten sorgen für eine benutzerfreundliche Bedienung
- Drei voreingestellte Temperatureinstellungen für jeden Heizungskreis sorgen für eine gleichmäßige Verteilung der Wärme
- Manuelle Justierung bietet die Möglichkeit zur Überbrückung
- Flache, längliche Heizelemente sorgen für Zuverlässigkeit
- Temperatursensoren in jedem Heizkreis , einschließlich den Verbreiterungen
- Integrierte Diagnose ermöglicht dem Bediener die Prüfung von Fehlernanzeigen

AN DER MASCHINE MONTIERTER GENERATOR

- GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) Unterbrecherschutz
- Schnelles Aufheizen
- Manuelle Zurücksetzung des Unterbrechers
- 12 kW Generator
 - Liefert 12 kW bei 240 VAC
 - Liefert Strom zur elektrischen Einbaubohle und dem zusätzlichen Netzschaltfeld

HILFSGENERATOR

- 1,5 kW Leistung verfügbar
- Unterstützt Standardbeleuchtung und angetriebene Werkzeuge
- Armatur mit einem 240 Volt Anschluss verfügbar

1. Elektrisches Heizelement
2. 12 kW Generator
3. Hilfsgenerator



EINBAUBREITEN



Maximale Einbaubreite
3400 mm

**Hydraulisch
erweiterbarer Bereich**
1400 mm - 2600 mm

**Zentrale Reduzierung
der Einbaubreite**
500 mm - 1400 mm

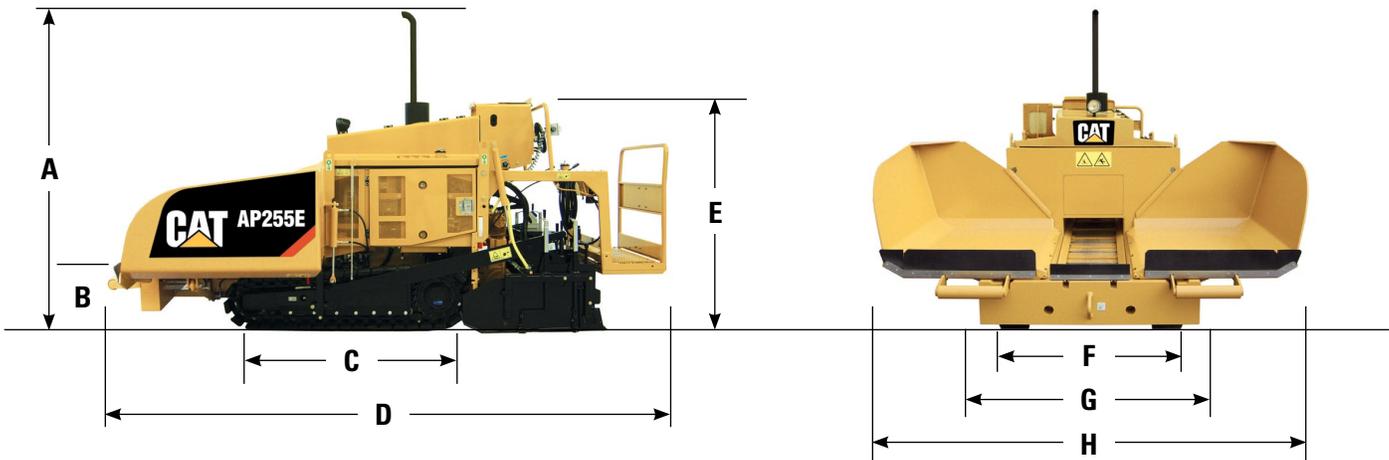
**Rechte
Einbaugruppe**
150 mm - 1000 mm



Mittiges Einbauzubehör



Rechter Einbaugruppen Zubehör



Abmessungen

A Einsatzhöhe	2536 mm
B Entladehöhe - Trichter	582 mm
C Länge Bodenkontakt	1384 mm
D Gesamtlänge	4208 mm
E Transporthöhe	1744 mm
F Spurbreite	1314 mm
G Transportbreite	1640 mm
H Einsatzbreite Zugmaschine	3004 mm

Materialbeschickung

Maximale Einbauleistung	80 t/h
Einzugsschnecken	unabhängig, umkehrbar
Schneckenflügel-Durchmesser	260 mm
Bunkerkapazität m/Tunnel	3,1 m ³
Vibrationsfrequenz	3400 U/min.
Dachgefälle	+4,5% bis -2,5%

Antriebsstrang

Cat C2.2 Motor - Bruttoleistung	34,1 kW [46 PS (m) 45 PS (l)]
Cat C2.2 Motor - Nettoleistung	33 kW [44,8 PS (m) 44 PS (l)]
Kraftstofftank	65 L (17 gal)
Generatorgröße	12 kW bei 240 VAC
Electrik	12 V

Betriebsgewicht

Zugmaschine mit AS3143 Einbaubohle 4720 kg

Einbaubreite Bohle

Hydraulisch erweiterbar	1400 mm - 2600 mm
Maximum m/Erweiterungen	2600 mm - 3400 mm
Reduzierungseinsätze	500 mm - 1400 mm
Seitenaufsatz	150 mm - 1000 mm
Maximale Tiefe	200 mm

Geschwindigkeit

Einbaugeschwindigkeit max.	33 m/min
Fahrgeschwindigkeit	3,2 km/Std.

Optionale Ausrüstung

Stromversorgung, 110V oder 230V
Nivellieranlage
Mechanischer Lattenrostsensor
Anbauteile
Mittigers Einbauzubehör
Rechte Einbaugruppe

AP255E Deckenfertiger

QGHQ1546-06 (12/12)

Für weitere Informationen zu CAT Produkten, Händlern und Industrielösungen besuchen Sie uns unter www.cat.com.

© 2012 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten.

Unangekündigte Änderungen an Materialien und Spezifikationen vorbehalten.
Die in den Fotos abgebildeten Maschinen können Sonderausrüstungen enthalten.
Fragen Sie Ihren Cat Händler nach erhältlichen Optionen.

CAT, CATERPILLAR, ACERT und ihre jeweiligen Logos und das „Caterpillar-Gelb“, als auch die hierunter verwendete Unternehmens- und Produktidentität sind Warenzeichen von Caterpillar und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden

